my recognition is not very far from practice, the parent of these hybrids may be *Rubus trifidus* THUNB. and *R. coptophyllus* ASA GRAY.

The writer is much indebted to Prof. T. Nakai and Mr. F. Maekawa and he expresses his thanks and gratitude for their suggestions and courtesy.

Flora of Karuizawa IV.

By

Hiroshi HARA.

原　寛：輕井澤ノ「フローラ」(其四)

25) *Chenopodiaceae.*

145) **Chenopodium album** LINNAEUS, Sp. Pl. ed. 1, p. 219 (1753). しろざ
Hab. Karuizawa plain, Mt. Kose, etc.
var. centrorubrum MAKINO in Bot. Mag. Tokyo XXIV, p. 16 (1910). あかざ.
Hab. Karuizawa plain.

26) *Caryophyllaceae.*

146) **Cerastium vulgatum** LINNAEUS, Fl. Suec. p. 158 (1755)
var. glandulosum REGEL in LEDEBOUR, Fl. Ross. I, p. 404 (1842). みみなぐさ.
Hab. Karuizawa plain, Mt. Atago, Mt. Kose, etc.
147) **Cucubalus baccifer** LINNAEUS, Sp. Pl. ed. 1, p. 414 (1753).
var. japonicus MIQUEL, Prol. Fl. Jap. p. 142 (1866-67). なんばんはこべ.
Hab. Karuizawa plain, Mt. Atago, etc.
148) **Dianthus superbus** LINNAEUS, Fl. Suecica ed. 2, 146 (1755). えぞかはらなでしこ.
Hab. Karuizawa plain, Usui pass, Mt. Hanare, etc.
149) **Krascheninikovia heterophylla** MIQUEL in Arn. Mus. Bot. Lugd. Bat. III, p. 187 (1867). わださう.
Hab. Mt. Atago, Mt. Kose.
150) **Krascheninikovia Palibiniana** TAKEDA in Bot. Mag. Tokyo XXVI, p. 342 (1912). ひげねわちがひ.

Hab. Karuizawa plain, Mt. Atago, etc.

151) **Lychnis Miqueliana** ROHRBACH in Linnaea XXXVI, p. 677 (1869–70). ふしぐろせんのう.

Hab. Mt. Yagasaki, Mt. Hanare, Mt. Atago, etc.

152) **Melandrium firmum** ROHRBACH, Monogr. Silene p. 231 (1868). ふしぐろ.

Hab. Karuizawa plain.

f. pubescens MAKINO in MAKINO et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2, 294 (1931). けふしぐろ.

Hab. Karuizawa plain, Mikasa.

153) **Moehringia lateriflora** FENZL in LEDEBOUR, Fl. Ross. I, p. 371 (1842). おほやまふすま.

Hab. Karuizawa plain, Mt. Atago, etc.

154) **Sagina maxima** A. GRAY, Bot. Jap. p. 38 (1859). つめくさ.

Hab. Karuizawa plain.

155) **Stellaria aquatica** SCOPOLI, Fl. Carn. ed. 2 I, p. 319 (1772). うしはこべ.

Hab. Karuizawa, Kumanotaira, etc.

156) **Stellaria Francheti** HONDA in Bot. Mag. Tokyo XLIII, p. 541 (1929). みやまはこべ.

Hab. Mt. Kose.

157) **Stellaria media** CYRILL, Char. Comm. p. 36 (1784). はこべ.

Hab. Karuizawa, Usui pass, etc.

158) **Stellaria paniculigera** MAKINO in Bot. Mag. Tokyo XXIII, p. 145 (1909). おほやまはこべ.

Hab. Mt. Yagasaki.

159) **Stellaria uliginosa** MURREY, Prod. Stirp. Gotting. p. 55 (1770). のみのふすま.

Hab. Karuizawa, Usui pass, Kose, etc.

27) *Eupteleaceae.*

160) **Euptelea polyandra** SIEBOLD et ZUCCARINI, Fl. Jap. I, p. 134 (1841). ふさざくら.

Hab. Shin Usui pass, Mt. Yagasaki.

28) *Cercidiphyllaceae.*

161) **Cercidiphyllum japonicum** SIEBOLD et ZUCCARINI apud HOFFMANN et SCHULTES, Nom. Indig. Pl. Jap. et Chin. No. 131 (1814). かつら.

Hab. Mt. Kose.

29) *Ranunculaceae*.

162) **Aconitum japonicum** THUNBERG, Fl. Jap. p. 231 (1784).

var. montanum NAKAI in Bot. Mag. Tokyo XXII, p. 136 (1908). やまとりかぶと.

Hab. Karuizawa plain, Mt. Tomeo, Mt. Atago, etc.

163) **Aconitum pseudolaeve** NAKAI in Bot. Mag. Tokyo XXVII, p. 128 (1913).

var. erectum NAKAI, l. c. れいじんさう.

Hab. Usui pass, Kumoba, etc.

164) **Actaea acuminata** WALLICH, Cat. no. 4726 (1830). るゐえふしようま.

Hab. Mt. KOSE, Mt. Kiritsumi, Kumoba, etc.

165) **Anemone Raddeana** REGEL, Pl. Raddea. p. 16 (1861). あづまいちげ.

Hab. Usui pass, Kumoba, Kyu-karuizawa, etc.

166) **Anemonopsis macrophylla** SIEBOLD et ZUCCARINI in Abh. Akad. Wiss. Muenchen IV-II, p. 182 (1845). れんげしようま.

Hab. Usui pass, Mt. Kiritsumi, Mt. Yagasaki, etc.

167) **Aquilegia Buergeriana** SIEBOLD et ZUCCARINI in Abh. Akad. Wiss. Muenchen IV-II, p. 183 (1845). やまおだまき.

Hab. Karuizawa plain, Usui pass, Mt. Kose, etc.

In this district, the colour of sepals is mostly light blackish purple or light yellow (**f. flavescens** MAKINO in Bot. Mag. Tokyo XXIV p. 141 (1910)).

168) **Cimicifuga obtusiloba** MIQUEL, Prol. Fl. Jap. p. 197 (1866-67). おほばしようま.

Hab. Mt. Yagasaki, Usui pass, Mt. Hanare, etc.

169) **Cimicifuga simplex** WORMSK ex FISCHER in DC, Prodr. I, p. 64 (1824).

var. intermedia NAKAI in Bot. Mag. Tokyo XXX, p. 146 (1916). おくやましようま.

Hab. Usui pass, Kumoba, Kyu-karuizawa, etc.

var. Matsumurai NAKAI, l. c. p. 147 (1916). やましようま.

Hab. Kumoba.

var. Tschonoskii MATSUMURA et NAKAI, l. c. p. 146 (1916). みやましようま.

Hab. Mt. Tomeo.

The shape of leaves and the length of stipe of ovary are very variable.

170) **Clematis apiifolia** A. P. de CANDOLLE, Syst. Veg. I, p. 149 (1818). ぼたんづる.

Hab. Karuizawa plain, Mt. Kose, Mt. Atago, etc.

var. biternata MAKINO in Bot. Mag. Tokyo XX, p. 8 (1906). めぼたんづる.

Hab. Karuizawa plain.

171) **Clematis heracleaefolia** A. P. de CANDOLLE, Syst. Veg. I, p. 138 (1818).

var. stans O. KUNTZE, Monog. Clemat. p. 183 (1885). くさぼたん.

Hab. Mt. Hanare, Mt. Yagasaki, etc.

172) **Clematis ochotensis** POIRET in DC., Prod. I, p. 10 (1824).

var. japonica NAKAI in sched. Herb. Univ. Imp. Tokyo.

Folia acute grosse serrata crassiora quam typica. Sepala atropurpurea vulgo crassiora margine densiore floccosa.
みやまはんしようづる.

Hab. Mt. Kose, Mt. Atago, etc.

f. apiciflora HARA, f. nov.

Flores in apice rami hornotini elongati axillares. Sepala luteoviridia vel atro-purpurea. Receptacula semper viridia.

Hab. Mt. Kose (H. HARA-Jun. 21, Jul. 9 et Sep. 8, 1931-typus)

173) **Clematis ternata** MAKINO in Bot. Mag. Tokyo XXVI, p. 81 (1912). はんしようづる.

Hab. Mt. Yagasaki, Mt. Nanken, etc.

174) **Isopyrum trachyspermum** MAXIMOWICZ in Bull. Acad. Imp. Sci. St.-Pétersb. XXIX, p. 60 (1883). とうごくさばのを.

Hab. Kumoba, Mt. Kose.

175) **Paeonia japonica** MIYABE et TAKEDA in Gard. Chron. ser. 3, XLVIII, p. 366, f. 153 (1910). やましやくやく.

Hab. Usui pass, Mt. Atago Mt. Sando, etc.

f. hirsuta HARA, f. nov.

Folia subtus hirsuta.
けやましやくやく.

Hab. Mt. Atago (H. Hara-May 20, 1928).

176) **Pulsatilla cernua** SPRENG, Syst. Veg. II. p. 664 (1825). おきなぐさ.

Hab. Karuizawa plain, Mt. Kose, etc.

177) **Ranunculus aquatilis** LINNAEUS, Sp. Pl. ed. 1, p. 556 (1753).

var. radiatus BOREAN, Progr. Fl. Cent. France ed. 3, p. 11 (1857). おほいてふばいくわも.

Hab. in the stream of Kumoba.

This plant is recorded only from the above locality in Japan.

178) **Ranunculus japonicus** THUNBERG in Trans. Linn. Soc. II, p. 337 (1794). うまのあしがた.

Hab. Karuizawa plain, Usui pass, Mt. Atago, etc.

179) **Ranunculus pantothrix** BROTERO, Fl. Lusit. II, p. 375 (1804). てうせんばいくわも.

Hab. in the stream of Kose and Shin-karuizawa.

180) **Ranunculus Tachiroei** FRANCHET et SAVATIER, Enum. Pl. Jap. II, p. 267 (1876). をとこぜり.

Hab. Karuizawa plain.

181) **Ranunculus Vernyi** FRANCHET et SAVATIER, Enum. Pl. Jap. II, p. 266 (1876).

var. japonicus NAKAI in Bot. Mag. Tokyo XLII, p. 20 (1928). けきつねのぼたん.

Hab. Karuizawa plain, Kawagoeishi valley, etc.

182) **Thalictrum aquilegifolium** LINNAEUS, Sp. Pl. ed. 1, p. 547 (1753). からまつさう.

Hab. Karuizawa plain, Usui pass, etc.

183) **Thalictrum Rochebrunianum** FRANCHET et SAVATIER, Enum. Pl. Jap. II, p. 264 (1876). しきんからまつ.

Hab. Karuizawa plain, Mt. Kose, etc.

184) **Thalictrum simplex** LINNAEUS, Mant. I, p. 78 (1767).

var. affine REGEL in Bull. Soc. Imp. Nat. Mosc. XXXIV, p. 14 (1861). のからまつ.

Hab. Karuizawa plain.

185) **Thalictrum Thunbergii** A. P. de CANDOLLE, Syst. Veg. I, p. 183 (1818).

var. hypoleucum NAKAI in Bot. Mag. Tokyo XLII, p. 3 (1928). あきからまつ.

Hab. Karuizawa plain, Mt. Atago, Mt. Hanare, etc.

186) **Thalictrum tuberiferum** MAXIMOWICZ in Bull. Acad. Imp. Sci. St.-Pétersb. XXII, p. 227 (1877). みやまからまつ.

Hab. Usui pass, Mt. Kiritsumi, etc.

187) **Trautvetteria japonica** SIEBOLD et ZUCCARINI in Abh. Akad.

Wiss. Muenchen IV-II, p. 184 (1845). もみぢからまつ.

Hab. Mt. Yagasaki.

188) **Trollius hondoensis** NAKAI in Bot. Mag. Tokyo XLII, p. 8 (1928). きんばいさう.

Hab. Mt. Yagasaki, Mt. Hanare, Karuizawa plain, etc.

30) *Lardizabalaceae.*

189) **Akebia pentaphylla** MAKINO in Bot. XVI, p. 30 (1902). ごえふあけび.

Hab. Mt. Atago, Mt. Kose, etc.

190) **Akebia quinata** DECAISNE in Ann. Sci. Nat. ser.-2, XII, p. 107 (1839). あけび.

Hab. Mt. Kose, Mt. Atago, Usui pass, etc.

191) **Akebia trifoliata** KOIDZUMI in Bot. Mag. Tokyo. XXXIX, p. 310 (1925). みつばあけび.

Hab. Mt. Atago, Mt. Kose, New Usui pass, etc.

var. clematifolia NAKAI in Bot. Mag. Tokyo XL, p. 494 (1926). まるばみつばあけび.

Hab. Mt. Atago, New Usui pass, etc.

31) *Berberidaceae.*

192) **Berberis Thunbergii** A. P. de CANDOLLE, Syst. Veg. II, p. 9 (1821) **var. Maximowiczii** FRANCHET et SAVATIER, En. Pl.um Jap. I, 272 (1876). めぎ.

Hab. Mt. Kose, Usui pass, Kumoba, etc.

193) **Caulophyllum robustum** MAXIMOWICZ, Prim. Fl. Amur. p. 33 (1859). るゐえふぼたん.

Hab. Usui pass, Mt Kose.

腊葉ノ特異變色ニ就テ

刈米達夫

T. KARIYONE: On the characteristic discoloration of the dried botanical specimens.

植物ノ腊葉ヲ製作スルトキニ屢々葉ガ藍黒色又ハ黒色ヲ呈スル場合ガアル。